Processando Texto Seminário LATEX - Parte I

Geraldo Xexéo^{1,2}

¹Departamento de Ciências da Computação

²Programa de Engenharia de Sistemas e Computação

3o Seminário LUDES/LINE, Março 2020

Agenda

- 1 A Cadeia de Processamento de Texto
- 2 Mitos e Fatos
- 3 Recomendações

Onde Estamos?

- 1 A Cadeia de Processamento de Texto
- 2 Mitos e Fatos
- 3 Recomendações

3/27

A Cadeia de Processamento de Texto Tipos de Sistemas Tipos de Linguagens

A Cadeia de Processamento de Texto



• Editor de Texto



- Editor de Texto
 - vi, vim, Emacs, TextEditor, Notepad++

```
| Millings and all parts and a
```

- Editor de Texto
 - vi, vim, Emacs, TextEditor, Notepad++
- IDEs



- Editor de Texto
 - vi, vim, Emacs, TextEditor, Notepad++
- IDEs
 - o **TEXStudio**, Visual Studio



- Editor de Texto
 - vi, vim, Emacs, TextEditor, Notepad++
- IDEs
 - o **TeXStudio**, Visual Studio
- Processador de Texto



- Editor de Texto
 - vi, vim, Emacs, TextEditor, Notepad++
- IDEs
 - **TeXStudio**, Visual Studio
- Processador de Texto
 - Word



- Editor de Texto
 - vi, vim, Emacs, TextEditor, Notepad++
- IDEs
 - TexStudio, Visual Studio
- Processador de Texto
 - Word
- Sistemas de Autoria
 - Scrivener



- Editor de Texto
 - vi, vim, Emacs, TextEditor, Notepad++
- IDEs
 - TEXStudio, Visual Studio
- Processador de Texto
 - Word
- Sistemas de Autoria
 - Scrivener
- Desktop Publishing
 - o Framemaker



- Editor de Texto
 - vi, vim, Emacs, TextEditor, Notepad++
- IDEs
 - TexStudio, Visual Studio
- Processador de Texto
 - Word
- Sistemas de Autoria
 - Scrivener
- Desktop Publishing
 - o Framemaker
- Sistemas de Typesetting
 - ∘ TYPESET, troff, T_EX, LAT_EX



- Editor de Texto
 - vi, vim, Emacs, TextEditor, Notepad++
- IDEs
 - TEXStudio, Visual Studio
- Processador de Texto
 - Word
- Sistemas de Autoria
 - Scrivener
- Desktop Publishing
 - o Framemaker
- Sistemas de Typesetting
 - TYPESET, troff, T_EX, \(\text{LT} \)X

- Editor de Texto
 - vi, vim, Emacs, TextEditor, Notepad++
- IDEs
 - o **TeXStudio**, Visual Studio
- Processador de Texto
 - Word
- Sistemas de Autoria
 - Scrivener
- Desktop Publishing
 - o Framemaker
- Sistemas de Typesetting
 - o TYPESET, troff, T_EX, LAT_EX
- Sistemas Colaborativos de Edição



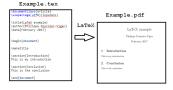
Tipos de Linguagens

- Linguagens de Impressão/Visualização
 - o PostScript, DVI, PDF
 - Você quase não mexe

```
The state of the s
```

Tipos de Linguagens

- Linguagens de Impressão/Visualização
 - o PostScript, DVI, PDF
 - Você quase não mexe
- Linguagens de Marcação
 - SGML, HTML, T_EX
 LaTeX Markdown, RPF, fods



Tipos de Linguagens

- Linguagens de Impressão/Visualização
 - o PostScript, DVI, PDF
 - Você quase não mexe
- Linguagens de Marcação
- Linguagens Intermediárias
 - o .dvi
 - Você não mexe

Sistemas Mais Usados na Computação

- Word
 - WYSIWYG
 - Líder do mercado
 - Superpoderoso
 - Ruim para trabalho colaborativo
- Google Docs
 - WYSIWYG?
 - Sucesso nos jovens
 - Pouca expressão gráfica
 - Ótimo para trabalho colaborativo
- LATEX
 - o Melhor imagem de texto, mas no detalhe
 - Ótimo para Matemática
 - Difícil de usar



Onde Estamos?

- 1 A Cadeia de Processamento de Texto
- 2 Mitos e Fatos
- 3 Recomendações

Mitos e Fatos

- Qualidade de saída do LATEX é muito melhor
 - o Sim, é um sistema de typesetting
 - o Cuidado, pois ele pode gerar erros graves, olhe sua saída
 - o O pessoal do Word nem sabia o que estava fazendo
 - o Mas... É no detalhe. E se você configurar bem.
- Word não trabalha bem com fórmula
 - Falso, melhorou muito
 - Mas não são tão bonitas na impressão
- Não consigo colocar a imagem onde quero no Word
 - ∘ **Falso**, e tente no LATEX
 - Sempre tem um jeito



Mitos e Fatos II

- Você perde muito tempo com besteira no LATEX
 - Fato
- LATEX é mais produtivo porque você pensa não pensa no formato
 - Mito, na verdade as pesquisas mostram que LATEX é igual ou menos produtivo que Word
- Em LATEX gerencio melhor as bibliografias
 - o Mito, sistemas como Zotero são equivalentes
- Em LATEX consigo controlar versões
 - Fato, mas aprendemos um truque do Word+pandoc+Git!

Mitos e Fatos III

- Word é mais fácil de aprender
 - Fato
- Basta o Word
 - Mito, você precisa de, no mínimo, gerenciar arquivos e usar um sistema de biblografia
- Word tem problemas com arquivos grandes
 - Acontece de verdade, é melhor não usar

Onde Estamos?

- 1 A Cadeia de Processamento de Texto
- 2 Mitos e Fatos
- 3 Recomendações

Recomendações

Word

- Ótima para 1 escritor principal e 1 revisor
- Arquivos pequenos a grandes, mas cuidado com os muito grandes
 - Divida sempre em capítulos para editar e junte para imprimir
 - Master Document está bugado há muito tempo
- o Faça o seu backup
 - Me pergunte sobre o Git depois
- Google Docs
 - o Ótimo para muitas pessoas
 - o Sem controle de quem faz o que
 - Não é bom para formatação

ATEX

- Se a editora fornece o formato, é a melhor opção
- Para a Tese na Coppe, é ótima opção
 - Use o JabRef, ou o Zotero e o JabRef
- Overleaf
 - Bom para artigos de poucas pessoas
 - Pode ter dificuldades com uma tese
 - Ligue as opções de Github, Dropbox, etc. (Backup!)
- o Em casa
 - Use o Git+Nuvem
 - Mantenha a instalação

Obrigado!

Contato



























Este obra está licenciado com uma Licença <u>Creative</u> <u>Commons Atribuição-NãoComercial-SemDerivações 4.0</u> <u>Internacional</u>.